# المركز الوطني للمنميزين

حلقة بحث مقدمة لمادة المعلوماتية

# The king of windows



الطالب: الحسين علي الأقرع الصف: الحادي عشر المدرس: أمجد طه 2015-2014

# الغمرس

المقدمة	2
الباب الأول: نظام التشغيل ويندوز	3
الفصل الأول: نظام التشغيل	3
الفصل الثانيي: شركة مايكروسوفت	5
الفصل الثالث نطام التشغيل ويندوز	6
الباب الثاني: ريندوز ( وويندوز 8:	10
الفصل الأول: ويندوز	10
الفصل الثاني: ويندوز 8	12
الفصل الثالث: مقارنة بين ويندوز 7 رويلده ز8	14
الخاتمة	16
المراجع	17
	• ~
	11
	\~C'

## المقدمة

كثيراً ما نسمع عن أنظمة التشغيل وأيها أفضل من الأخر وحديثاً صدر ويندوز 8 الذي أتى ليخلف ويندوز 7.

مازال الكثير من الناس يحاولون أن يعلموا ما هو النظام الأفضل لهم هل هو ويندوز 7 أم ويندوز 8م

وفي هذا البحث سأجيب عن هذا السؤال لنحدد ما هو أفضل نظام للمستخدم العادي.



# البابد الأول: نظاء التشغيل:

الفصل الأول: أنظمة التشغيل:

1-1-1: البرمجيات: هي مجموعة من الاوامر والتعليمات مرتبة في تسلسل معين ويقوم الجهاز بتنفيذها لتحقيق غرض معين.

تنقسم لأربحة اقسام:

انظمة التشغيل مثل ويندوز

لغات البرمجة: مثل لعه الفيجوال بيسك

برامج التشغيل المساعدة: قل رامج تفحص الأقراص.

البرامج التطبيقية: مثل برامج معالح النصوص.

فما هو نظام التشغيل؟

هو عبارة عن مجموعة البرامج الني نستخدم في تشغيل الحاسب وفي التعامل مع مكوناته وفي ادارة البرامج والتطبيقات ويمكن ان يعمل الحاسب الكثر من نظام تشغيل.

#### 1-1-2: مهام نظام التشغيل:

إدارة الإجراءات (Process Management)

إدارة الذاكرة الرئيسية (Main Memory Management)

إدارة الخزن الثانوي (Secondary-Storage Management)

إدارة الدخل/الخرج (I/O System Management)

إدارة الملفات (File Management)

التشبيك (Networking)

نظام الحماية (Protection System)

نظام مفسِّر الأوامر (Command-Interpreter System)

## 1-1-3: وظائف نظام التشغيل:

يعمل نظام التشغيل بمجرد تشغيل الجهاز ويقوم فورا بالوظائف التالية:

- قراءة وتنفيذ التعليمات والاوامر المخزنة في ذاكرة القراءة فقط

- فحص وحدات الحاسب للتأكد من سلامتها.
- تحميل نظام التشغيل من الاقراص المرنة او الضوئية او الصلبة.
  - استلام او امر مستخدم الجهاز.
  - تحميل البرامج التطبيقية وتنفيذ تعليماتها.
  - العودة الحنظام التشغيل وانتظار اوامر المستخدم.

## 1-1-4: تنفسم أنظمة التشغيل إلى نوعين:

1-نظام وحيد المستخدم. وهو النظام الذي يسمح لمستخدم واحد فقط بالوصول إلى موارد الجهاز وبرامجه. مثال على ذلك: إنظام ريندوز 95و نظام دوز).

2-نظام متعدد المستخدمين: رهو النظام الذي يسمح لأكثر من مستخدم بالوصول إلى موارد الجهاز وبرامجه. مثال على ذلك (نظام 2000 ويونكس).

#### 1-1-5: مواجهة نظام التشعيل المستخدم.

1-المواجهة الخطية: يتوجب على المستخدم للباعة الأوامر على الشاشة. ومنها نظام يونكس.

2-المواجهة الرسومية: حيث يظهر المستخدم نرافذ ويختار الأوامر من خلال الفأرة أو طريقة أخرى. ومنها أنظمة الويندوز.

3-المواجهة بالقوائم: يختار المستخدم الأوامر من خلال فوائم تحوي على قوائم فرعية. ومنها نظام التشغيل نوفل.

## 1-1-6: أنظمة التشغيل:

هناك العديد من الأنظمة منها عائلة ويندوز وإصدارات اللينكس والابل ماكنتش.







## الفصل الثاني: شركة المايكروسوفت:

تأسست شركة المايكروسوفت في 4 نيسان 1975. أسسها بيل غايتس وبول ألين.

## 1-2-1: أهم تواريخ الشركة:

في عام 1981 تم إطلاق نظام DOS.

في علم 1985 م إطلاق أول نسخة ويندوز.

في عام 2001 تم إطلاق Xbox . في عام 2011 استرت حقوق ملكية برنامج السكايب.

1-نظام تشغيل الوينا

2-حزمة البرامج المكتبية (مايكروسوفت أوفيس): هذه الحزمة تضم العديد من البرامج التي تساعد المستخدمين في جميع الاختصاصات مثل أوفيس وورد للنشر المكتبي وأوفيس بور بوينت للعروض 2-حزمة البرامج المكتبية (مايك التقديمية وأوفيس أكسل للجداول الإلكتر ربية والعديد من البرامج الأخرة مثل أوفيس أكسس.

3-نظام تشغيل الويندوز فون الخاص بالهواتف

افقاً لنظام التشغيل ويندوز. 3-المتصفح الشهير انترنيت إكسبلورر: وهو

4-مشغل الموسيقي (ويندوز ميديا بلير).

5-الإنكارتا: وهي موسوعة علمية إلكترونية متعدرا

6-بيئة تطوير البرامج (فيجوال استديو).



#### الفصل الثالث: نظام التشغيل ويندوز:1

#### 1-3-1: مايكروسوفت ويندوز:

صممته شركة مايكروسوفت وآخر إصداراته النسخة التجريبية من ويندوز 10 وجميع أنظمة الويندوز تعتمد على نواة الدوس. وحالياً لنظام الويندوز حصة الأسد في السوق حيث تبلغ ما يقارب 90% من سوق أنظمة التشغيل.

#### 1-3-1: تاريخ الإصدارات:

جميع انظمة التسعيل التي أنتجتها الشركة من عائلة الويندوز ما عدا نظام الدوز.

1-الإصدارات الأولية

يعود تاريخ نظام الويندور الى أيلولى 1981 عندما صمم تشيس بيشوب أول نموذج ودعاه "مدير الواجهة" وتم الإعلان عنه في نشرين الثاني 1983 وفي عام 1985 تم صدور ويندوز 1,0 وكان عبارة عن امتداد للدور ولكه زور ببرامج أخرى مثل: الحاسبة والتقويم والساعة ولوحة التحكم والمفكرة والرسام ولكنه للميكن هناك تداخل في النوافذ حيث كانت النوافذ متجاورة فقط. أطلق ويندوز 2,0 في كانون الأول 1987 وفيه تحسينات لواجهة المستخدم وإدارة الذاكرة وكانت شعبيته أعلى من سلفه ثم أتى ويندرز 2,0 الذي سمح بظهور النوافذ فوق بعضها البعض ونتيجة لذلك رفعت شركت أبل دعوى قضائية ضد حايكر وسوفت بعجة الاعتداء على حقوق الملكية. وفي عام 1990 تم إطلاق ويندوز 3,0 وقد تأثور بسبب الذاكرة الافتراضية وكان أول نظام من شركة مايكر وسوفت يحقق نجاحاً باهراً حيث بيع منه أكثر من مليوني نسخة في أول ستة أشهر وفي نسخة ويندوز 3,1 تم تحسين الشكل وأصبح مناحاً في 1 أذار 1992 وتم إنهاء الدعم عنه في 6 كانون الأول 2001.

2-عائلة ويندوز 9x:

أطلقت الشركة ويندوز 95 في 24 آب 1995 مع واجهة مستخدم كائنية التوجه وقد صمر ليغدوا بديلا لجميع أنظمة الويندوز السابقة وقد انتهى الدعم عنه في 31 ديسمبر 2001



الإصدار التالي كان ويندوز 98 الذي أطلق في 25 حزيران 1998 تبعه الإصدار الثاني من ويندوز 98 في أيار 1999 وقد انتهى الدعم عن الإصدارين في 11 حزيران 2006.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> The unusual history of Microsoft windows, petzold.



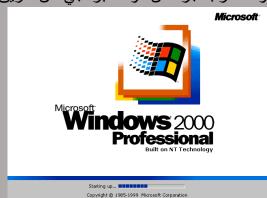
تلاه إصدار ويندوز EM الذي أطلق في أيلول 2000 وكانت نواته هي ويندوز 95 ولكنه حذف خيار الإقلاع من دوز وأضاف ميزة استعادة النظام.

ولكنه تعرض انقد شديد بسبب البطء وتجمد النظام ومشاكل خاصة بالعتاد ويقال عنه أنه أسوء نظام أصدرته مابكر وسوفت



#### 3-عائلة ويندوز TN:

أطلقت مايكروسوفت هذا النظام في يوليو 1993 مرتمدا على نواة جديدة وتم التسويق له على مستو عالى جداً وكان أول إصداراته هي TN3,1 في عام 1994 ثم تبعه TN3,5 في عام 1994 وويندوز TN4,5 في 1996 ثم ويندوز TN3,51 في سنة 2000 في سنة 2000 وقد تسرب جزء من كوده البرمجي عن طريق الانترنيت في 2004



بعد ويندوز 2000 تم قسم العائلة إلى جزئيين الجزء الأول وهو خط العملاء ويتضمن ويندوز PX وتوابعه والخط الثاني هو ويندوز سيرفر ويتضمن ويندوز سيرفر 2003 وتوابعه. 4-ويندوز PX:



أطلق هذا النظام في 25 تشرين الأول 2001 وقد أطلق ليغدو بديلا عن جميع الأنظمة السابقة وقد بني النظام على نواة وبغوز TN ولكنه حسن ليكون نظام تشغيل للمنازل. تم بيعه بإصدارين إصدار المحتوفين وتم إطلاق أول إصدار من ميديا سنتر في 2002 مدمجاً في النظام وتم إصدار نسخة للأجهزة اللوحية وانتهى الدعم عن النظام في 8 نيسان 2014. أما للأنظمة السيرفرية فبحرتم 2000 تم إصدار نسخ للخوادم في نيسان 2003 وأطلق عليه سيرفر 2003 وأطلق في عام 2005 ريندوز سيرفر R2 2005.

بعد عملية تطوير مطولة أطلق ويندوز فيستائي 30 تشريل الثاني 2006 وكان يحتوي على العديد من الميزات الجديدة من إعادة تصحيح القشرة وواجهة المستخدم وكان التركيز الأكثر على المميزات الأمنية وكان نظيره بالنسبة للسيرفر هو ريندوز سيرفر 2008 والذي أطلق في بداية 2008.



وفي22 تشرين الأول 2009 أطلق ويندور 7 وويندور 2008R2 ودعم ويندور 7 خاصية اللمس. وابتداء من ويندور كلام الويندور حيث وابتداء من ويندور كلام الويندور حيث يسمح للواجهات والقوائم والمربعات الظهور بلغات أخرى.

6-ويندوز 8 وويندوز 8,1:

أطلق ويندوز 8 خلفا لويندوز 7 في تاريخ26 أكتوبر2012 وقد صمم ليستخدم للحواسيب العادية واللوحية معا وقد أطلقت مايكروسوفت الجهاز اللوحي مايكروسوفت سيرفس لينافس آيباد وآيبود.

لأول مرة منذ نظام ويندوز 95 أزالت مايكروسوفت زر قائمة ابدأ وتم استبداله بشاشة بدء جديدة.

تم إصدار ويندوز 8,1 كترقية لنظام ويندوز 8 ونشر في يوم 17 أإكتوبر 2013 حيث تم تحديث انترنيت اكسبلورر إلى الإصدار 11 وأعاد زر ابدأ إلى شريط المهام.

وفي عام 2015 سيتم إصدار نظام ويندوز 10 الذي صدر منه النسخة التجريبية في 30 حزيران 2014.



## الراب الثاني، ويندوز 7 وويندوز 8،

الفصل الأول: نظام التشغيل ويندوز 7:2



#### 2-1-1: ويندوز 7:

هو نظام من إصدارات شركة مايكروسوفت من عائلة مايكروسوفت ويندوز أصدر في 22 تشرين الأول 2009 بعد نظام فيستا.

ركزت شركة مايكروسوفت على ويندوز 7 ليكون داعم لأجهز اللمس ويوجد به شريط مهام جديد يدعى بالشريط الخارق.

## 2-1-2: الميزات:

أهم ميزات ويندوز 7 هو دعمه للأقراص الوهمية وأضيف إليه الأدوات الذكية التي تطفو على سطح المكتب وتم تحسين الحاسبة وتم إضافة العديد من الأوامر في لوحة التحكم منها معايرة الألوران والتحكم بإضافات سطح المكتب.

وأصبح من الممكن تثبيت الأيقونات والبرامج عليه مما يسمح بالدخول السريع إلى المهام المتعددة وهناك وأصبح من المعددة وهناك زر سطح المكتب المستطيل في الجهة اليسرى من الشريط ويدعى بنظرة آيرو.

وهناك ميزة المحاذاة الشبكية وهي تمكن البرامج التي تحرك إلى أعلى الشاشة على الامتداد على كامل الشاشة وعلى جميع النوافذ وعند تحريك النافذة إلى اليمين فإنها تكبر على نصف الشاشة الأيمن وإلى جهة اليسار نفسها.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Windows 7 lifecycle policy.

يتضمن ويندوز متصفح الأنترنيت وانترنت اكسبلورر8 وويندوز ميديا بلاير 8 وويندوز ميديا سنتر وهناك أيضا ميزة ويندوز 7 ويحوي دعما مميزا للعالمية من خلال مجموعة اللغات للواجهة البرمجية للخدمات.

## 2-1-2: البرامج المزالة:

أزيل العديد من البرامج من ويندوز 7 أو فقد بعض وظائفه منها: بعض وظائف شريط المهام وويندوز اكسبلورر وويندوز ميديا بلير وهناك عارض الصور وصانع الأفلام وتقويم ويندوز وبريد ويندوز.

2-1-4: المنطلبات:

64 بت	32 بت			4	1	الإصدار
1غيغا هرتز 64 بت	, 1غيغا هرتز 32 بت	A			1	المعالج
2GB	1GB		X		F	ذاكرة AAS
20GB خالية	16GBخالية				ر صلب	مساحة قرص
	•, <			<b>J</b>		

## الفصل الثاني: نظام التشغيل ويندوز 8 وويندوز 8,1<sup>3</sup>



## 2-2-1: نظام ويندوز 8 وويندوز 8,1:

هما نظامان من إصدار شركة ماكروسوفت من عائلة مايكروسوفت ويندوز TN وعلق الكثير من المراقبين أمالهم على هذا النظام.

## 2-2-2: الإصدار الرسمى:

تم إطلاق ويندوز 8,0 في يوم 26 تشرين الأرن 2012 ثم لحقه نظام 8,1 في 18 تشرين الأول 2013 بعدما لاقت النسخة 8,0 استياء من مستخدم الريندوز.

#### 2-2: المميزات:4



شهد ويندوز 8 عدة تطورات في الواجهة الرسومية والخصائص الفنية للنظام

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> http://www.3almaltyqniah.com

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Windows 8 system requirements, Microsoft Company.

#### جديد نظام ويندوز8:

1-استعمال كافة البرامج التي كانت تعمل على ويندوز 7 بشكل جيد.

2-تبديل استعادة النظام بخاصية "إعادة الضبط وإنعاش الجهاز".

3-تنبيهات تحديث النظام سوف تظهر في أسفل الشاشة.

4-نظام إدارة مهام محدث.

5-دعم الشاشات المتعددة حيث يمكن وضع خلفية واحدة لشاشتين وكذلك شريط المهام وكما يمكن تقسيم الشاشة إلى ثلاثة أقسام كحد أقصى للاستخدام المتزامن للتطبيقات.

6-دعم اللمس.

7-تحسين خاصية التكبير

8-إمكانية المزامنة مع باقى الأجهزة التي تحوي نظام ويندوز 8.

9-واجهة "مترو".

10-تحديث واجهة تسجيل الدخول لتدعم بالإضافة لكلمة المرور الرقم السري ونظام الصورة.

11-يتضمن النظام مكافح فيروس محج.

12-يتضمن تطبيق الحوسبة السحابية والذي يدعى ENO EVIRD.

13-الحفاظ على موجه الأوامر والاختصارات كما هي

2-2-4: المتطلبات:

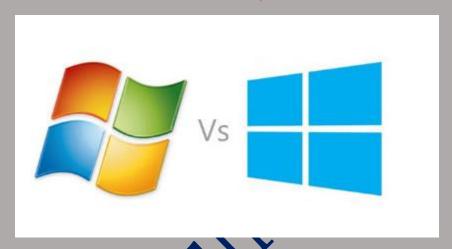
#### متطلبات ريندر 8

64 بت	X	32 بت	الإصدار
1غيغا هرتز 64 بت		1غيغا هرتز 32 بد	المعالج
2 غيغا بايت		1غيغا بايت	ذاكرة RAM
20 غيغا مساحة فارغة	ãc	16 غيغا مساحة فأ	مساحة على القرص

## 2-2-5: ويندوز 8,1:

عبارة عن تحديث مجاني لويندوز 8 أطلق في 17تشرين الأول 2013 رهذا النظام سيعيد زر ابدأ ويستخدم متصفح انترنيت اكسبلورر 11 وتطبيقات جديدة.

#### الفصل الثالث: مقارنة بين نظام ويندوز 7 وويندوز 8:5



### 2-3-1: واجهة النظام:

واجهة نظام الويندوز 8 أكثر تفاعلية من خدم الوينموز 7 حث يأتي ويندوز 8 بواجهتين الأولى هي سطح المكتب المعتاد في ويندوز والواجهة الأخرى هي واجهة المنترو وهذه هي النقطة الهامة في الفرق بين النظامين.

#### 2-3-2: السرعة:

ويندوز 8 أكثر سرعة من ويندوز 7 في الفتح والغلق أما من نادية سرعة استجابة الألعاب والتطبيقات فلا يختلف كلا النظامين.

## 2-3-2: الأمان:

إن نظام ويندوز 8 أكثر أماناً من نظام ويندوز 7 بكثير حيث يأتي مع النظام جدار عاري ومضاد فيروسات مدمج.

## 2-3-4: مدير المهام:

عند استخدامك لويندوز 8 لأول مرة لا ترى فرق في مدير المهام بين النظامين ولكنه أفضّل في نظام ويندوز 8 حيث تم إضافة الكثير من القوائم والأوامر لمساعدة المستخدم.

## 2-3-2: التطبيقات والبرامج:

إن نظام ويندوز 7 لا يتمتع بالكثير من التطبيقات إنما يحوي على القليل، منها الرسام و غيره. بينما ويندوز 8 يحوي على العديد من التطبيقات والبرامج المدمجة به.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> http://www.3arrafni.com

## 2-3-2: نقل الملفات:

إن سرعة نقل الملفات في نظام ويندوز 8 أكبر منها في ويندوز 7 وتم تزويده بأوامر إضافية مثل الإيقاف الموقت والاستئناف.

### 7-3-2: خاصية PANS WEIV:

هي خاصية موجودة فقط في ويندوز 8وتسمح بتقسيم الشاشة.

2-3-2

يمكنك استخلام علماب مايكروسوفت للعمل في جميع برامج ويندوز 8.

## الخاتمة

بعد هذا البحث البسيط استعرضنا أهم ميزان كل من النظامين ومقارنة بينهما لنتوصل بالختام لتتويج نظام التشغيل ويندوز 8,1 بلقب ملك أنظمة الويندوز.

# المراجع

- 1- The unusual history of Microsoft windows, petzold.
- 2- The apple vs Microsoft.
- 3- Windows 7 lifecycle policy.
- 4- Why 7?, nash, mike, 2008.
- 5- Windows 8 system requirements, Microsoft Company.

6- http://www.3arrafni.com
7- http://www.3almaltyqniah.com